

**Autonics****TEMPORIZADOR ESTRELLA-DELTA****AT8SDN****MANUAL DE INSTRUCCIONES**

Muchas gracias por elegir los productos Autonics.  
Por su seguridad, por favor lea lo siguiente antes de usar el producto.

**■ Precauciones de seguridad**

Por favor tome en cuenta todas las especificaciones de seguridad para una operación segura y adecuada del producto y así evitar peligros.  
⚠ El símbolo representa precaución debido a circunstancias especiales en donde puede haber peligro.

**⚠ Advertencia** Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar una lesión grave o la muerte.

**⚠ Precaución** Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar lesiones en la persona o daños en el producto.

**⚠ Advertencia**

1. El dispositivo de seguridad fail-safe se deberá de instalar cuando se use la unidad con maquinaria que pueda causar serios daños o pérdida económica sustancial. (e.j. control de alimentación nuclear, equipo médico, barcos, vehículos, ferrocarriles, aviones, equipos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención contra desastres/crimenes, etc.)

Puede causar un incendio, lesiones personales o pérdida económica si no se siguen correctamente las instrucciones.

2. Instalar en un panel de dispositivos para su uso.

Puede causar un choque eléctrico si no se siguen correctamente las instrucciones.

3. No conectar, reparar o inspeccionar la unidad mientras se encuentre conectada.

Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

4. Revise las 'Conexiones' antes de cablear.

Puede causar un incendio.

5. No desarme o modifique la unidad

Puede causar un choque eléctrico o un incendio.

**⚠ Precaución**

1. Usar la unidad tomando en cuenta las especificaciones.

Puede causar un incendio o dañar el producto si no se siguen correctamente.

2. Usar una fanela seca para limpiar la unidad, no agua o solventes orgánicos.

Puede causar un incendio o un choque eléctrico.

3. No usar la unidad en lugares cerca de flammables/explosivos/gas corrosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto o salinidad.

Puede causar un incendio o una explosión.

4. No permitir la entrada de residuos de cables, polvo, chips metálicos dentro de la unidad.

Puede causar un incendio o dañar el producto.

**■ Como especificarlo**

AT

8

SDN

Operación

SDN

Estrella-Delta

Tipo de conector

8

8 pines

Modelo

AT

Temporizador analógico

※ El conector de 8 pines (PG-08, PS-08(N)): Se vende por separado.

※ Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso o unos modelos pueden suspenderse.

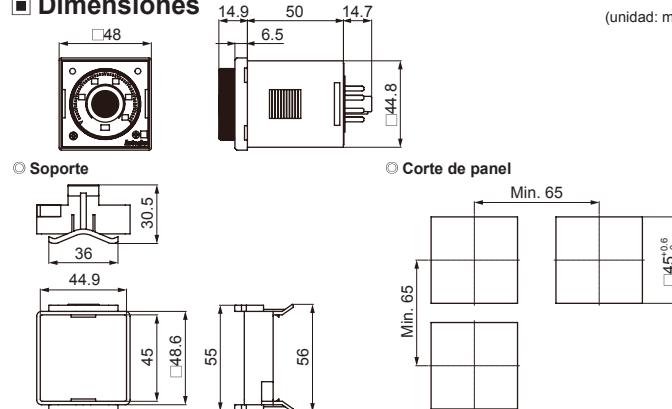
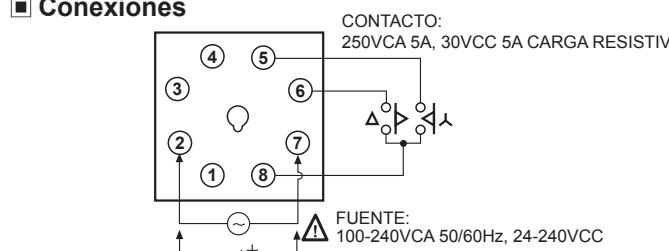
※ Asegúrese de seguir las precaución escritas en el manual de instrucciones y descripción técnica (catálogo y página principal).

**■ Especificaciones**

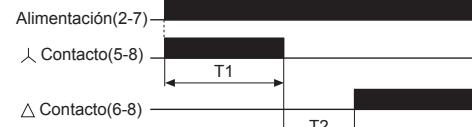
Modelo	AT8SDN	
Función	Estrella-Delta	
Rango de ajuste del tiempo de control <sup>①</sup>	0.5 a 100seg	
Alimentación	100-240VCA ~ 50/60Hz, 24-240VCC= (Universal)	
Rango de voltaje disponible	90 a 110% de voltaje nominal	
Consumo de alimentación	3.2VA (100-240VCA ~), 1.5W (24-240VCC=)	
Tiempo de retorno	Max. 100ms	
Operación	Inicio de señal encendida	
Salida de control	Contacto	
	Tipo	El contacto $\lambda$ : SPST(1a), El contacto $\Delta$ : SPST(1a)
	Capacidad	250VCA ~ 5A, 30VCC= 5A carga resistiva
Ciclo de vida del reloj	Mecánico	Min. 10,000,000 veces
	Eléctrico	Min. 100,000 veces (250VCA 5A carga resistiva)
Error de repetición	Max. $\pm 10.2\%$ $\pm 10ms$	
Error de ajuste	Max. $\pm 5\%$ $\pm 50ms$	
Error de voltaje	Max. $\pm 0.5\%$	
Error de temperatura	Max. $\pm 2\%$	
Error de tiempo de switcheo $\lambda$ - $\Delta$	Max. $\pm 25\%$	
Resistencia de aislamiento	100MW (a 500VCC megger)	
Rigidez dieléctrica	2000VCA 50/60Hz por 1 minuto	
Fuerza de ruido	Onda cuadrada de ruido por simulador de ruido, aplica W2kV en alimentación de terminales de entrada	
Vibración	Destrucción	Amplitud de 0.75mm a una frecuencia de 10 a 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 1 hora
	Mal función	Amplitud de 0.5mm a una frecuencia de 10 a 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 10 minutos
Choque	Destrucción	300m/s <sup>2</sup> (aprox. 30G) 3 veces en las direcciones X, Y, Z
	Mal función	100m/s <sup>2</sup> (aprox. 10G) 3 veces en las direcciones X, Y, Z
Ambiente	Temperatura	-10 a 55°C, Temperatura de almacenamiento -25 a 65°C
	Humedad	35 a 85%RH, Humedad de almacenamiento: 35 a 85%RH
Certificación	CE	
Peso de unidad	Aprox. 90g	

※1: Referir a especificaciones de tiempo para el rango de ajuste de tiempo según el modelo.

※La resistencia ambiental se encuentra en estado sin congelación o condensación.

**■ Dimensiones****■ Conexiones****■ Especificación del tiempo y de operación****• Operación**

El contacto  $\lambda$  estará ENCLENDIDO tan pronto como se le suministre alimentación, el contacto  $\Delta$  estará APAGADO cuando finalice el tiempo de ajuste T1, el contacto  $\Delta$  estará ENCLENDIDO cuando finalice el tiempo de switcheo T2. El contacto  $\Delta$  estará APAGADO cuando se corte la alimentación cuando se encuentre ENCLENDIDO el estado del contacto  $\Delta$ .



T1 : Tiempo de ajuste( $\lambda$ , Operación de contacto)

T2 :  $\lambda$ - $\Delta$  Tiempo de switcheo(Los contactos  $\lambda$  y  $\Delta$  se encuentran APAGADOS cuando está ENCLENDIDO.ON.)

**• Especificación de tiempo****• T1(Tiempo de ajuste)**

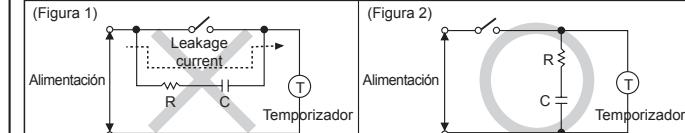
Rango de tiempo	Unidad de tiempo	Rango de ajuste de tiempo
0.5	x10 seg	0.5 a 5 seg
1.0		1 a 10 seg
5		5 a 50 seg
10		10 a 100 seg

**• T2( $\lambda$ - $\Delta$  Tiempo de switcheo)**

Display	A	F	F1	C	D	I
T2( $\lambda$ - $\Delta$ Tiempo de switcheo)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

**■ Precauciones de uso**

1. Seguir las especificaciones dentro de 'Precauciones de uso'. De otra manera, puede causar accidentes inesperados.
2. Cuando encienda o apague el equipo, use un interruptor o etc. para evitar oscilación.
3. Instalar un interruptor de alimentación o un cortacircuitos en un lugar accesible para conectar o desconectar la alimentación.
4. A fin de evitar flujo de corriente de fuga, conecte la resistencia y el condensador como se muestra (Figura 2). Si se conecta como (Figura 1), puede causar un mal funcionamiento debido a corriente de fuga.



5. Mantenerlo alejado de altas líneas de voltaje o de alimentación para prevenir ruido inductivo.

En caso de instalar cerca la línea de alimentación y la señal de entrada, use un filtro de línea o un varistor en la línea de alimentación y un cable blindado en la línea de señal de entrada.

No usar cerca de equipos que generen fuertes fuerzas magnéticas o ruido de alta frecuencia.

6. Cambie el tiempo de ajuste (T1),  $\lambda$ - $\Delta$  tiempo de switcheo o etc. después de apagar el temporizador.

7. Esta unidad se debe de usar en los siguientes ambientes:

- ①Interiores (En condiciones de ambiente dentro de las 'Especificaciones')
- ②Máx. altitud: 2,000m
- ③2 grados de contaminación
- ④Categoría de instalación II

**■ Productos principales**

- Sensores foteléctricos
- Sensores de fibra óptica
- Sensores de puertas
- Sensores de puertas laterales
- Sensores de área
- Sensores de proximidad
- Sensores de presión
- Encoders rotativos
- Conectores/Sockets
- Fuentes de alimentación
- Control switches / Lámpara / Buzzers
- Bloque de terminales E/S / Cable
- Motores a pasos/drivers/controladores de movimiento
- Paneles Lógicos/Gráficos
- Dispositivos de red de campo;
- Sistema de marcado láser (fibra, CO<sub>2</sub>, Nd: YAG)
- Sistema de soldadura por láser
- Controladores de sensores
- Transductores de humedad/temperatura
- SSR/Controlador de potencia
- Contadores
- Temporizadores
- Medidores de panel
- Medidores de pulsos/ritmo/tacómetros
- Unidades de display
- Controladores de sensores

**Autonics Corporation**  
<http://www.autonics.com>

■ MATRIZ :  
18, Bansong-ro 513beon-gil, Haeundae-gu,  
Busan South Korea, 48002  
TEL: 82-51-519-3232  
■ E-mail : sales@autonics.com